

# 安全資料表

製表日期：2026/01/05

1/6



## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：WD-40 Specialist 高效白鋰潤滑脂（WD-40 Specialist High Performance White Lithium Grease）
其他名稱：有機混合物（Organic Mixture）
建議用途及限制使用：清潔劑、潤滑劑。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 名稱：WD-40 Company 地址：9715 Businesspark Avenue San Diego, California, USA 郵遞區號：92131
緊急聯絡電話/傳真電話： 緊急聯絡電話：1-888-324-7596 化學品洩漏：1-800-424-9300（Chemtrec）、1-703-527-3887（國際電話）

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃氣膠第1級、水環境之危害物質第2級（急毒性）、水環境之危害物質第2級（慢毒性）
標示內容： 圖式符號：火焰、環境  警 示 語：危險 危 害 警 告 訊 息：極度易燃氣膠 壓力容器：受熱後可能爆裂 對水生生物有毒 對水生生物有毒並具有長期持續影響 危 害 防 範 措 施：預防 P210 遠離熱源、火花、明火及熱表面。禁止抽菸。 P211 切勿噴灑於明火或其他引火源上。 P251 切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。 P273 避免排放至環境中。 應變 P391 收集溢漏。 儲存 P410+P412 防止陽光直射，並且不可暴露在超過 50°C/122°F的溫度下。 廢棄 P501 根據地方和國家規定進行內容物和容器的廢棄處置。 其他危害：—

## 三、成分辨識資料

# 安全資料表

製表日期：2026/01/05

2/6

混合物：

化學性質：－			
危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	CAS No.	GHS 分類
液化石油氣（含丙烷和正丁烷） (Liquefied Petroleum Gas (Contains Propane and n-Butane))	40-60%	68476-86-8	易燃氣體第 1 級 加壓氣體壓縮氣體
加氫輕餾分(石油) (Distillates (Petroleum), Hydrotreated Light)	25-35%	64742-47-8	吸入性危害物質第 1 級
氧化鋅 (Zinc Oxide)	<5%	1314-13-2	水環境之危害物質第 2 級 (急毒性)、水環境之危害物質第 2 級 (慢毒性)
非危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	CAS No.	GHS 分類
石油溶劑 (Petroleum Solvents)	15-25%	混合物	不分類

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：1.若感到刺激，則移動至新鮮空氣處。2.若持續感到刺激或出現其他症狀，就醫治療。
皮膚接觸：1.以肥皂及水清洗。2.若持續感到刺激，就醫治療。
眼睛接觸：1.用大量水徹底沖洗。2.若仍感到刺激，就醫治療。
食入：1.不可催吐。2.呼叫醫護人員、毒物諮詢中心或撥打 WD-40 安全熱線 1-888-324-7596。3.若患者有意識和反應，用水漱口並給予一杯八盎司的水飲用。4.不可經口給予失去意識者任何東西。5.中國化學品事故緊急服務 24 小時熱線：0532-83889090。
最重要症狀及危害效應：可能造成眼睛、皮膚及呼吸道刺激。
對急救人員之防護：－
對醫師之提示：不需要立即就醫。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：
1.使用水霧、化學乾粉、二氧化碳或泡沫滅火。2.用水冷卻暴露於火場中的容器。
滅火時可能遭遇之特殊危害：
1.極度易燃氣膠。2.壓力容器。3.遠離引火源及明火。4.暴露於極熱及火焰中會造成容器爆裂。5.本物質加熱至高於環境溫度時，會釋出易燃蒸氣。6.蒸氣會造成閃火。7.該蒸氣比空氣重，並可能沿著地面傳遞至遠方接觸引火源而造成回火。8.在局限空間內，蒸氣和空氣的混合物具有爆炸危害。
特殊滅火程序：
1.消防人員應隨時穿戴正壓自攜式呼吸防護具，並穿著全套防護衣物。2.用水冷卻暴露於火場中的容器。3.使用護盾來防止容器爆裂。
消防人員之特殊防護設備：應穿戴正壓自攜式呼吸防護具，並穿著全套防護衣物。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：
1.清除所有引火源，並通風該區域。2.穿著適當的防護衣物（參見第八項）。

# 安全資料表

製表日期：2026/01/05

3/6

環境注意事項：1.避免排放至環境中。2.需將洩漏情形告知主管機關。

清理方法：

1.洩漏罐應放在塑膠袋中或開放桶中，直到壓力消失。2.圍堵並用惰性吸收劑回收該液體，並放置於容器內以待廢棄處置。3.徹底清理洩漏區域。4.需將洩漏情形告知主管機關。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1.避免接觸眼睛。2.避免長期接觸皮膚。3.避免吸入蒸氣或氣膠。4.只能在有適當通風處使用。5.遠離熱、火花、警示燈、熱表面及明火。6.噴灑或將該瓶罐放置到任何電源處附近前，需先拔起電器及馬達等物的插頭。7.電會將瓶身燒出孔來，並導致內容物燃燒起火。8.為了避免嚴重灼傷，不可讓瓶身接觸電池端點、電器、馬達接電處或任何電源。9.處置後用肥皂及水徹底清洗。10.不使用時應保持容器緊閉。11.避免孩童碰觸。12.不得刺穿、擠壓或焚燒容器，即使是空容器。

儲存：

1.存放於陰涼且通風良好處，並遠離不相容物質。2.不可存放於陽光直接照射或溫度高於 120°F 處。3.為 U.F.C (NFPA 30B) 第 3 級氣膠。

## 八、暴露預防措施

工程控制：【一般消費者】在通風良好處使用。【大量處置或工作場所】使用適當的整體換氣及局部排氣通風裝置，使暴露濃度維持低於職業暴露限值。

### 控 制 參 數

化學品 名稱	八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
丙烷	1000 ppm (台灣 OEL)	1000 ppm (台灣 OEL)	—	—
正丁烷	800 ppm (南韓 OEL) 500 ppm (日本 (JSOH) OEL)	1000 ppm (ACGIH TLV)	—	—
加氫輕餾分 (石油)	1200 mg/m <sup>3</sup> (供應商建議：總碳氫化合物)			
石油溶劑	5 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH TLV) (吸入性，以礦物油計) 3 mg/m <sup>3</sup> (日本 (JSOH) OEL) (以油霧滴、礦物油計)	—	—	—
氧化鋅	2 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH TLV) (可呼吸性) 5 mg/m <sup>3</sup> (南韓 OEL) 2 mg/m <sup>3</sup> (南韓 OEL) (可呼吸部分) (以 煙煙或可呼吸性粉塵計) 1 mg/m <sup>3</sup> (可呼吸性粉塵)、4 mg/m <sup>3</sup> (總 粉塵) (日本 (JSOH) OEL) (以粉塵計) 5 mg/m <sup>3</sup> (台灣 OEL) (以煙煙計)	10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH TLV) (可吸入的) 10 mg/m <sup>3</sup> (南韓 OEL) (15 分鐘平均值) 10 mg/m <sup>3</sup> (台灣 OEL) (以煙煙計)	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：【一般消費者】在適當通風環境下正常使用，不須配戴呼吸防護具。【大量處置或工作場所】1.若有適當通風條件，則不須配戴呼吸防護具。2.若超過職業暴露限值，則配戴經核可的呼吸防護具。3.應根據污染物型態、種類及濃度來選用呼吸防護具。4.遵守適用規定，並維持良好的工業衛生習慣。

手部防護：【一般消費者】1.避免長期皮膚接觸。2.在可能造成長期皮膚接觸的操作情況下，建議使用化學防護手套。【大量處置或工作場所】穿戴化學防護手套。

# 安全資料表

製表日期：2026/01/05

4/6

眼睛防護：【一般消費者】1.避免眼睛接觸。2.噴灑時應遠離臉部。【大量處置或工作場所】在可能造成眼睛接觸的情況下，建議使用安全護目鏡。

皮膚及身體防護：【一般消費者】避免長期皮膚接觸。【大量處置或工作場所】—

衛生措施：處置後用肥皂及水清洗。

## 九、物理及化學性質

外觀	： 灰白色液體
氣味	： 石油味
嗅覺閾值	： 未建立
pH 值	： 未建立
熔點	： 未建立
沸點/沸點範圍	： 227-254°C (441-489°F) (加氫輕餾分(石油))
易燃性（固體、氣體）	： 易燃氣膠
閃火點	： -28.89°C (-20°F) (TOC)
分解溫度	： 未建立
自燃溫度	： 未建立
爆炸界限	： 下限 0.6% 上限 5.0% (加氫輕餾分(石油))
蒸氣壓	： 未建立
蒸氣密度	： 未建立
密度（相對密度）	： 未建立
溶解度	： 不溶於水
辛醇/水分配係數（log Kow）	： 未建立
揮發速率	： 未建立
VOC	： 48.3%
黏度	： >20.5 mm <sup>2</sup> /sec @ 40°C (104°F)
流動點	： 未建立

## 十、安定性及反應性

安定性：正常儲存和處理條件下安定。
反應性：不具反應性。
特殊情況下可能之危害反應：不會引起危害聚合反應。
應避免之狀況：1.避免接觸熱、火花、火焰及其他引火源。2.不要刺破或焚化容器。
應避免之物質：強酸、鹼及氧化劑。
危害分解物：一氧化碳及二氧化碳、氮氧化物及硫氧化物、煙霧、煙煙和/或未燃燒完全的碳氫化合物。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸及吞食。
症狀：—
急毒性（大量暴露後出現的症狀）： 吸入：1.霧滴或蒸氣會刺激喉嚨及肺臟。2.吸入高濃度可能會造成鼻及呼吸道刺激，並可能導致中樞神經系統影響，如：頭痛、暈眩及噁心。3.蓄意濫用可能有害或致死。 皮膚接觸：1.短期暴露可能造成皮膚刺激，而有皮膚發紅、搔癢及燒灼感情形。2.長期和/或重複接觸可能會造成皮膚脫脂及皮膚炎。

# 安全資料表

製表日期：2026/01/05

5/6

眼睛接觸：1.接觸可能會刺激眼睛。2.可能造成發紅、刺痛、腫脹及流淚。 吞食：1.本產品的吞食毒性低。2.吞食本物質可能會對口腔、喉嚨及食道造成刺激。3.吞食可能會造成腸胃刺激、噁心、嘔吐、腹瀉、暈眩、困倦及其他中樞神經系統影響。
慢毒性或長期毒性：長期或重複皮膚接觸可能會造成皮膚脫脂而導致刺激及皮膚炎。 致癌物狀態：未有成分被 IARC、NTP、ACGIH 或 OSHA 列為致癌物或可疑致癌物。 生殖毒性：本產品未有成分被視為具有生殖風險。
毒性數值測量：根據成分推估，本產品的吞食毒性大於 5000 mg/kg；故根據現有標準，並未將本產品分類為有毒性。基於黏度資料，本產品無吸入性危害。

## 十二、生態資料

生態毒性：1.該產品被分類為對水生環境有毒且具有長期不良影響。2.應避免排放至環境中。 氧化鋅： LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus kisutch)：0.727 mg/L/96H LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss)：0.169 mg/L/96H EC <sub>50</sub> (Daphnia magna)：0.76 mg/L/48H NOEC (Danio rerio)：0.54 mg/L/35day EC <sub>50</sub> (Daphnia magna)：0.082 mg/L/21day
持久性及降解性：生物降解不適用於無機物質，如氧化鋅。
生物蓄積性：－
土壤中之流動性：－
其他不良效應：無已知。

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.不應刺破氣膠容器、在家庭垃圾壓縮機壓縮或焚化。 2.空容器可以透過正常的廢棄物管理選項進行處置。 3.根據適用的聯邦、國家和地方法規處置所有廢棄產品、吸附劑及其他物質。 4.依環保署事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準進行處置。
--

## 十四、運送資料

聯合國編號：1950
聯合國運輸名稱：氣膠
運輸危害分類：2.1
包裝類別：－
海洋污染物（是/否）：－
特殊運送方法及注意事項： IMDG 運輸說明：UN1950／氣膠／2.1／有限數量。 ICAO 運輸說明：UN1950／氣膠／易燃／2.1 注意：1.根據 IMDG 規則 2.10.2.7 和 ICAO 特別規定 A197，液體少於 5 公升/固體少於 5 公斤的內包裝豁免海洋污染物。2.WD-40 並未針對空運來測試氣膠罐是否符合空運之壓力及其他要求。建議不要採用空運方式來運送氣膠產品。

## 十五、法規資料

適用法規（台灣）： 1.職業安全衛生設施規則
---------------------------

# 安全資料表

製表日期：2026/01/05  
6/6

2.危害性化學品標示及通識規則
3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
4.道路交通安全規則
5.勞工作業場所容許暴露標準
6.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參 考 文 獻	WD-40 Company 提供之英文 SDS（商品名為 WD-40 Specialist™ High Performance White Lithium Grease）
製 表 單	名稱：Shanghai Wu Di Trading Co., Ltd. (WD-40 Company China)
	地址：Unit A, 7F, Tall D, No.2337, Gudai Rd, Minhang Shanghai, China
	電話：021-62964040、400 821 4040
製 表 人	IHSC, LLC. Milford, CT, USA
製 表 日 期	製表：2026/01/05
備 註	上述資料中符號 “—” 代表目前查無相關資料，而符號 “/” 代表此欄位對該物質並不適用。